

Förstärkt arbetsmarknadsanknytning av masterutbildningarna i fysik

Svante Jonsell, Fysikum

Posterpresentation

Abstract

Under året har vi på Fysikum drivit ett projekt med syfte att öka samverkan med aktörer utanför akademien i samband med individuella projektarbeten för våra master Mastersstudenter. Dessa projekt innefattar både examensarbeten och projekt inom kursen "Praktik i fysik". Den senare kursen är mycket flexibel och kan anpassas efter studenters och deras handledares önskemål så länge kursmålen uppfylls (se kursplan).

Antalet studenter som gör projekt utanför akademien har legat kring 5–10 per år, inräknat både examensarbeten och praktikkursen. På senare år har vi dock noterat ett svagt stigande intresse, speciellt bland internationella studenter (på grund av de små talen går den inte att kvantifiera på ett meningsfullt sätt). En svårighet med att expandera antalet externa projekt är att hitta ett tillräckligt antal värdar som kan och vill erbjuda projekt som matchar studenternas intressen.

Inom projektet har vi därför arbetat med att kontakta personer vid företag som vi tror skulle vara intresserade av samarbete. Dessa personer innefattar tidigare kontakter, före detta doktorander och studenter vid Fysikum, tips från kollegor, och även personer av företag som vi har identifierat t.ex. via LinkedIn och skickat spontanförfrågningar till. Företagen innefattar både traditionella fysikarbetsplatser som Ericsson och FOI, men även t.ex. Savantic som arbetar med lösningar baserade på artificiell intelligens. Vi har bett dessa att fylla i en enkät och lämna kontaktuppgifter om de är intresserade av att ta emot en student. Vi har även fått in värdefull information om hur företagen ser på oss, t.ex. vilka kunskaper och färdigheter de värdesätter, och i de fall de tidigare har tagit emot en student också hur väl hen uppfyllde dessa.

Vi har också riktat en enkät till studenter som har utfört projekt för att samla in deras synpunkter från deras perspektiv. Då den första årscykeln av projekt just avslutas har vi ännu inte fått nog med svar för att dra generella slutsatser. Dessutom har vi ökat marknadsföringen av möjligheten att göra externa projekt, t.ex. genom att publicera intervjuer med studenter efter deras projekt. Det är ännu för tidigt för att se om detta har haft någon effekt, men vi kommer att fortsätta med detta

Resultat:

- vi har upprättat en lista med ett 60-tal kontakter för möjliga framtida projekt (varav ett 20-tal kom in via enkäten)
- vi konstaterar att de företag som tagit emot studenter överlag är mycket nöjda
- ett potentiellt problem är att företagen helst vill få en förfrågan 1–3 månader före projektets start
- frågor kring vad som gäller kring frågor som försäkringar och sekretess har vi fått hjälp att klara ut
- vi har skrivit ett dokument med praktisk information som vi kommer att skicka till externa handledare i framtiden
- även studenterna är nöjda (vi hoppas dra mer konkreta slutsatser då vi har fler svar)
- vi har sett att fysiker kan arbeta på ett mycket brett spektrum av arbetsplatser

Referenser

Kursplan, praktik i fysik: https://sisu.it.su.se/pdf_creator/35085/47736

Kursplan, examensarbete: https://sisu.it.su.se/pdf_creator/9566/56291